



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA  
PLANO DE ENSINO  
SEMESTRE 2025 2



**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

| CÓDIGO   | NOME DA DISCIPLINA | HORAS/AULA SEMANA | HORAS/AULA SEMESTRE | HORAS-AULA SEMESTRAIS |          |
|----------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|----------|
|          |                    |                   |                     | TEÓRICAS              | PRÁTICAS |
| AQI 7807 | Ranicultura        | 2                 | 36                  | 36                    | 0        |

**I.1. HORÁRIO**

| TURMAS TEÓRICAS | TURMAS PRÁTICAS |
|-----------------|-----------------|
| 307302          | 307302          |

**II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)**

Prof. Maurício Laterça Martins (mauricio.martins@ufsc.br, fone 3721 6461)

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|--------|--------------------|
|        |                    |

**IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

1. Engenharia de Aquicultura e Zootecnia

**V. EMENTA**

Evolução e biologia de anfíbios. Diferenciação entre rãs, sapos e pererecas. Histórico da ranicultura no Brasil. Noções básicas de ranicultura. O desenvolvimento das técnicas de criação. Fatores que interferem no êxito da ranicultura. Sistemas de criação. Manejo dos animais e profilaxia. Fatores responsáveis por estresse em anfíbios cultivados. Enfermidades de rãs silvestres e de cativeiro. Técnicas de diagnóstico e estudo de parasitos de anfíbios. Zoonoses.

**VI. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:**

Desenvolver raciocínio crítico sobre o tema e estimular o aluno à procura de informações sobre temas recentes e de importância na área de patologia e sanidade de anfíbios cultivados e silvestres.

**Objetivos Específicos:**

- 1 – Levar ao conhecimento dos alunos informações sobre temas de importância na Aquicultura aprofundando discussões sobre vários assuntos dentro da grande área de conhecimento.
- 2 - Saber como foi a transição dos animais para o ambiente terrestre e suas adaptações.
- 3 - Saber diferenciar rãs de sapos e de pererecas.
- 4 – Conhecer aspectos da biologia e morfologia de anfíbios silvestres e de cativeiro.
- 5 - Conhecer os diferentes tipos de sistemas de cultivo de anfíbios.
- 6 – Saber como evitar o estresse na ranicultura.
- 7 – Diagnóstico de enfermidades em rãs.
- 8 - Reconhecer macro e microscopicamente a fauna parasitária de anfíbios silvestres e de cativeiro.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Apresentação da disciplina; importância do profissional; histórico da ranicultura no Brasil e no mundo.

Evolução, adaptações e diferenciação sexual e morfológica.

Biologia de anfíbios

Definições e relação patógeno/hospedeiro/ambiente

|                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso de probióticos na aquicultura                                                                                                                                                           |
| <b>Avaliação 1</b>                                                                                                                                                                          |
| Manejo nos diferentes setores de um ranário; Sistemas de cultivo                                                                                                                            |
| Enfermidades bacterianas de anfíbios                                                                                                                                                        |
| Enfermidades parasitárias de anfíbios                                                                                                                                                       |
| <b>Avaliação 2</b>                                                                                                                                                                          |
| Seminários: Fatores que afetam a saúde e o desempenho dos animais, estresse; Manejo nos setores de desova, girinagem, imagos, engorda e reprodução; moscário, nutrição e alimentação de rãs |
| Seminários                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nova avaliação</b>                                                                                                                                                                       |
| Divulgação de notas finais                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| O conteúdo da disciplina será abordado por meio de aulas teóricas ministradas por exposições orais com auxílio de material áudio-visual, de leitura de textos dos diferentes temas e de seminários sobre os principais temas. As aulas práticas consistirão das seguintes atividades: dissecação de animais e observação da morfologia de anfíbios. Observação, fixação e conservação de parasitos; observação de lâminas permanentes contendo parasitos. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Serão realizadas 2 avaliações e um seminário: Avaliação 1 (prova teórica de 0 a 10 com um trabalho a ser entregue de 20% da prova), Avaliação 2 (prova teórica de 0 a 10 com um trabalho a ser entregue de 20% da prova). Apresentação de um seminário (valor de 0 a 1 ponto somado na média final). Para a média final serão somados os valores obtidos nas avaliações 1 e 2 e dividido por 2. Aluno que não comparecer na Avaliação 1 fará junto com a Avaliação 2. |

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X. NOVA AVALIAÇÃO</b>                                                                                                              |
| Na última semana de aula será feita nova avaliação para quem não atingir a média final (na forma de prova escrita de todo o conteúdo) |

|                       |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>XI. CRONOGRAMA</b> |                                                                                                                                                                        |
| <b>DATA</b>           | <b>ASSUNTO</b>                                                                                                                                                         |
| 05/08/2025            | Apresentação da disciplina;                                                                                                                                            |
| 12/08/2025            | Evolução, adaptações e diferenciação sexual e morfológica.                                                                                                             |
| 19/08/2025            | Biologia de anfíbios, histórico da ranicultura no Brasil e no mundo                                                                                                    |
| 26/08/2025            | Uso de probióticos e aditivos na aquicultura                                                                                                                           |
| 02/09/2025            | Sistema de recirculação em aquicultura                                                                                                                                 |
| 09/09/2025            | <b>Avaliação 1</b>                                                                                                                                                     |
| 16/09/2025            | Manejo nos diferentes setores de um ranário; Sistemas de cultivo                                                                                                       |
| 23/09/2025            | Definições e relação patógeno/hospedeiro/ambiente                                                                                                                      |
| 30/09/2025            | Enfermidades bacterianas de anfíbios                                                                                                                                   |
| 07/10/2025            | Enfermidades parasitárias de anfíbios                                                                                                                                  |
| 14/10/2025            | Seminários: Fatores que afetam a saúde e o desempenho dos animais, estresse; Manejo nos setores de desova, girinagem, imagos, engorda e reprodução; alimentação de rãs |
| 21/10/2025            | Seminários                                                                                                                                                             |
| 28/10/2025            | <b>Feriado</b>                                                                                                                                                         |
| 04/11/2025            | Seminários                                                                                                                                                             |
| 11/11/2025            | <b>Avaliação 2</b>                                                                                                                                                     |
| 18/11/2025            | Divulgação de notas finais                                                                                                                                             |
| 25/11/2025            | Revisão de notas                                                                                                                                                       |
| 02/12/2025            | <b>Nova avaliação</b>                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CRIBB, A.Y.; AFONSO, A.M.; FERREIRA, C.M. Manual Técnico de Ranicultura. EMBRAPA, 2013, 73 p. (disponível online: <a href="https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/990841/manual-tecnico-de-ranicultura">https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/990841/manual-tecnico-de-ranicultura</a> )                 |
| DE STÉFANE, M.V.; MANSANO, C.F.M.; CAMARGO, A.C.S.; RODRIGUES, A.T.; PEREIRA, M.M. Produção de rãs-touro no Brasil. Ideias, São Paulo. Disponível online: <a href="https://repositorioacademico.universidadebrasil.edu.br/xmlui/handle/123456789/695">https://repositorioacademico.universidadebrasil.edu.br/xmlui/handle/123456789/695</a> . |

LIMA, S.L.; AGOSTINHO, C.A. *A criação de rãs*. Editora Globo, São Paulo, 1988, 187 p. (Local: CCA, 3 exemplares).  
MARTINS, M.L.; PEREIRA, S.A.; MOURIÑO, J.L.P.; AFONSO, A.M.; JERÔNIMO, G.T. Cap. 8: Ranicultura? Bacterioses, profilaxia e prevenção. Editora Ideias, SP, 2023, 19 p. <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/265450>  
DVD – Ranicultura. Criação em estufas. Agrovideo. (Local: CCA, 2 exemplares).  
DVD – Rãs. Recria e engorda, sistema vertical. Videopar. (Local: CCA, 1 exemplar).  
DVD – Rãs em confinamento. (Local: CCA, 1 exemplar).

## **XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DASZAK, P., BERGER, L., CUNNINGHAM, A.A., HYATT, A.D., GREEN, D.E., SPEARE, R. Emerging infectious diseases and amphibian population declines. *Emerging Infectious Diseases*, 5 (6), Nov.-Dec: 1-21, 2003.  
EIRAS, J.C., TAKEMOTO, R.M., PAVANELLI, G.C. *Métodos de estudo e técnicas laboratoriais em parasitologia de peixes*. Ed. Universidade Estadual de Maringá, Maringá. 2000, 171 p.  
HIPÓLITO, M., SOUZA Jr., F.L., MAIORINO, F.C., MARTINS, M.L., SILVA, N.R. Apostila do curso de manejo sanitário na criação de rãs. *IX Encontro Nacional de Ranicultura, II International Meeting on Frog Research and Technology*. 19 a 23 de julho de 1997, Santos, SP.  
LIMA, S.L., FIGUEIREDO, M.R.C., MOURA, O.M. *Diagnóstico da Ranicultura: problemas, propostas de soluções e pesquisas prioritárias*. Editora Folha de Viçosa, MG, 1994, 166 p.  
MARTINS, M.L.; PEREIRA, S.A.; MOURIÑO, J.L.P.; AFONSO, A.M.; JERÔNIMO, G.T. Cap. 8 Ranicultura: bacterioses, profilaxia e prevenção. In: *Produção de rãs-touro no Brasil*. Ideias, São Paulo. Disponível online: <https://repositorioacademico.universidadebrasil.edu.br/xmlui/handle/123456789/695>.  
PILARSKI, F.; TAVARES, G.C.; VALLADÃO, G.M.R.; DOTTA, G.; LIZAMA, M.L.P.; TAKEMOTO, R.M. Sanidade de Organismos Aquáticos: avanços no diagnóstico, controle e monitoramento de doenças. ABRAPOA, Maringá, 2023. (**Local: CCA, 1 exemplar**).  
RUBIN, R.R. *La rana y su explotación*. Cia Ed. Continental, Mexico, 1981, 130 p.  
SWAIN, P.; SAHOO, P.K.; AYYAPPAN, S. *Fish & Shellfish Immunology*. Narendra Publ. House. 2006, 296 p.  
TAVARES-DIAS, M.; MARIANO, W.S. *Aquicultura no Brasil: novas perspectivas volume 1, Aspectos biológicos, fisiológicos e sanitários de organismos aquáticos*. Edit. Pedro & João, 2015. **Ref.: 639.3 (81) A 656 (Local: CCA, 1 exemplar)**.  
TAVARES-DIAS, M.; MARIANO, W.S. *Aquicultura no Brasil: novas perspectivas volume 2, Produção e Reprodução de organismos aquáticos*. Edit. Pedro & João, 2015. **Ref.: 639.3 (81) A 656 (Local: CCA, 1 exemplar)**.  
TAVARES-DIAS, M.; MARIANO, W.S. *Aquicultura no Brasil: novas Perspectivas: Volume 1, Aspectos Biológicos, Fisiológicos e Sanitários de Organismos Aquáticos*. V. 1 [https://vet.ufmg.br/ARQUIVOS/FCK/file/LIVRO%20PRONTO\\_VOLUME%20I%20-%20aquicultura%20no%20Brasil.pdf](https://vet.ufmg.br/ARQUIVOS/FCK/file/LIVRO%20PRONTO_VOLUME%20I%20-%20aquicultura%20no%20Brasil.pdf)  
TAVARES-DIAS, M.; MARIANO, W.S. *Aquicultura no Brasil: novas Perspectivas: Volume 2, Produção e Reprodução de Organismos Aquáticos*. V.2 <https://www.pesca.pet/wp-content/uploads/2018/11/Mariano-2015.2-1.pdf>

---

Prof. Maurício Laterça Martins

Aprovado na Reunião do Colegiado em  
06/06/2025

---

Ass. do Chefe do Departamento de  
Aquicultura